

**Trainingkit — modulkonceptet
med en röd tråd**



TrainingKit Robotics— modulkoncept för laborationer i kurser inom robotteknik

SUM teknik AB

SUM teknik AB erbjuder en lång rad objekt inom industriell automation. Trainingkit Robotics kan eleven med ett antal övningar jogga, positionera och programmera en robot. Kitet innehåller all den pneumatik, el, motorer, mekanik, balksystem, fästen mm som behövs för att bygga olika typer av robotapplikationer. Roboten kan vara en SCARA-robot eller portalrobot och ha antingen vakuumgripdon eller fingergripdon. Programmeringen görs inledningsvis med färdiga underprogram och för den som vill fördjupa sig ytterligare kan egna moduler ordnas. Samordning med PLC kan ske via IO eller via kommunikation.

Läromedel följer fritt med i digital form.



SUM teknik AB

Långåsliden 16
SE-412 70 GÖTEBORG

Tfn: 031-169933
Fax: 031-169933
dan@sum-teknik.se
www.sum-teknik.se

TrainingKiten är flexibla stationer där eleven genom att bygga olika stationer med de ingående modulerna får en bredare kunskap än vad som är möjligt med endast färdigbyggda stationer. Vill man sedan behålla en av stationerna fungerar den som en färdigbyggd station. Training-Kit Robotics finns i olika utföranden. Dels för att bygga SCARA-robot, dels för att bygga portalrobot samt paket med båda och med en extra linjär axel för att tex flytta SCARA-roboten i sidled eller höjded. I Kitet finns olika gripdon och lagerenheter. På medföljande DIN-skena finns kopplingsplint, ventiler, strömförsörjning, robotstyrkort mm. En panel med knappar, lampor och potentiometer för inledande övningar med start, stopp, byt hastighet mm följer med. Genom samordning med PLC via IO kan enklare joggnings och positioneringsövningar göras med hjälp av tex en touchpanel eller en HMI i datorn. Utökas samordningen via kommunikation (CAN-buss) kan mer omfattande positionering, programmering mm göras. Axlarna styrs med stegmotorer respektive pneumatik mm. De är utformade för att ge elevsäkerhet. Om någon kommer i vägen stoppar roboten...

Även detta kit kan samordnas med övriga kit. Särskilt lämpligt är samordning med TrainingKit styrteknik, safety, lite, mekatronik och motorstyrning.

Kontakta oss för mer information eller en demonstration!

